FA PLUS

2000 回/秒の超高速サンプリング
使用目的に合わせたロードセルとの組合せで様々な計測が可能
オプション機器※との組み合わせで「荷重-変位」曲線を手軽に作成

※荷重-変位計側ユニット:F-S Master としてのご使用、または別売ソフトウェア:F-S Recorder および変位計の接続が必要です。

※ロードセルは付属しません。弊社商品の中から別途お買い求めください。校正をして出荷致します。

[用　途]

- ロードセルと組合せ、各種引張、圧縮、せん断力測定、接着部、ヒートシール部の剥離測定など。

[特　徴]

- 2000 回／秒の超高速サンプリングにより、衝撃が加わる試験などではより真値をとらえることができます。
- ロードセルとアンプ本体は別体のため危険が伴う測定や狭いスペースでの測定に有効です。
- 外部入出力信号を使用し、ファクトリーオートメーション設備の一部としてもご使用いただけます。
- 用途に応じたイマダ製各種ロードセルと組合せてご使用いただくことができます。
- 本器には荷重校正機能が内蔵されていますので、なんらか原因によりセンサーが破損した場合、速やかに予備ロードセルに入れ替え、ご使用いただくことができます。(基準分銅による校正が必要です)

2008 年 3 月 21 日現在

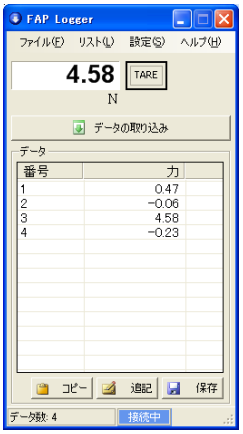
[仕 様]

項 目	内 容
測定単位	N(kN)、kgf(gf)、lbf(ozf)
表示方式	トラック／ピークモード切替式
表示	符号付4桁 LCD
サンプリング周期	2000 回／秒
LCD 表示更新周期	10 回／秒
最大負荷	接続するセンサーによります
オーバーロード値	約 200%F.S.（110%以上で LED 点滅） 接続センサーによります
荷重精度	±0.2%F.S. ±1 デジット （DPU 型ロードセルとの組合せ時）
使用温度	0～+40℃
湿度範囲	20～80%RH
電源	AC100V～240V フリー入力
出力通信機能	USB、シリアル(RS232C)、アナログ(約±2V)、各種コンパレータ出力(計 5 点)、オーバーロード出力
その他機能	デジタルフィルタ HI/Lo、オートゼロクリア他
トリマー	校正用 ZERO、GAINトリマー付
外部接点スイッチ	ZERO、SEND、PEAK、CONF
標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、予備ヒューズ、USB ケーブル、ドライバ CD-ROM、荷重値取込ソフト FAP Logger
外径寸法	210×160×99mm(突起部除く)
本体質量	1.5kg(本体のみ)

[荷重値取り込みソフトウェア:FAP Logger]

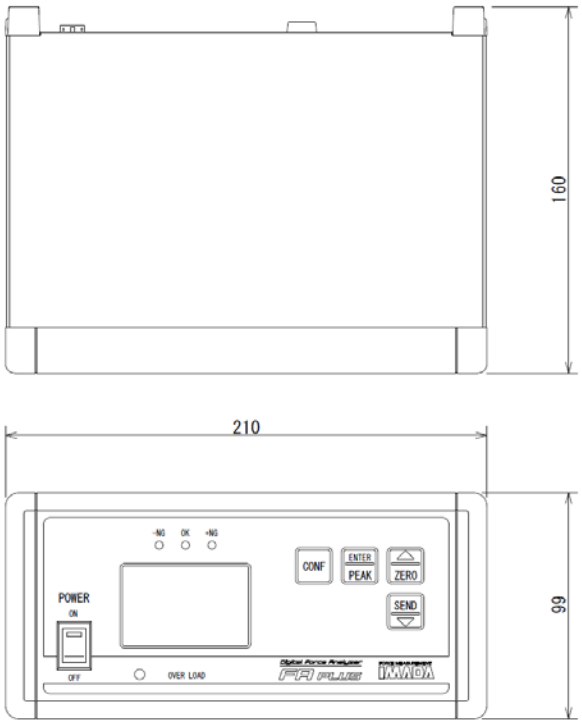
ドライバ CD-ROM には、データ管理用のフリーソフトウェア「FAP Logger」を添付。
本器とコンピュータを USB ケーブルで接続し、測定値(最大最小または現在値の荷重値)を都度コンピュータに送信し、CSV ファイルで保存。

※ FAP Logger はフリーソフトウェアにつき、お客様のコンピュータ環境によっては、ご利用いただけない場合もございます。

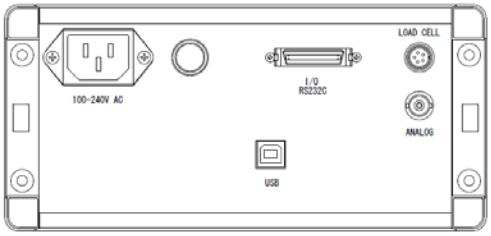


2008 年 3 月 21 日現在

[外観図]



正面



背面

設備機器への組込み用取付アダプタ
もご用意できます。
別途お問合せください。

[注意事項]

- ロードセルは付属しておりません。弊社ロードセルの中から別途お買い求めください。
- 電源の ON／OFF に関わらず、計測軸に定格以上の強い力や衝撃を加えたり、強くねじらないでください。
- 急激な温度の変化、高温多湿、水、ホコリの多い場所での使用は避けてください。
- 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2008 年 3 月 21 日現在

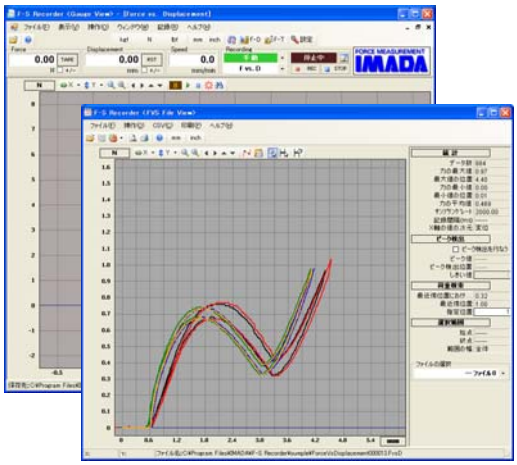
デジタルフォースアナライザー

[FA PLUS を使用した計測ユニット例 1]

「荷重-変位」曲線が手軽に作成できるユニット[F-S Master シリーズ]をご用意しています。
FA PLUS のほかロードセル、計測スタンド、ソフトウェアなどをセットにしたユニットで、荷重と変位の相関を調査する引張・圧縮試験に最適。
お客様のご使用用途に合わせた荷重レンジの組み合わせでご使用いただけます。

※　詳細は専用仕様書をご覧ください。

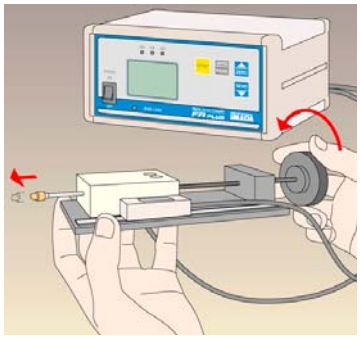
荷重-変位計側ユニット:F-S Master
※アタチメントおよびコンピュータはユニットに含みません



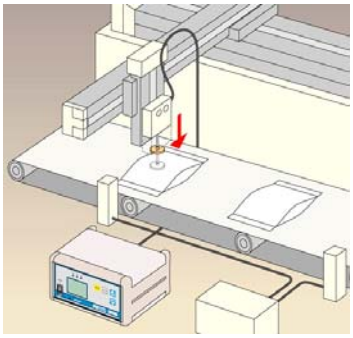
荷重測定ソフトウェア:F-S Recorder

[FA PLUS を使用した計測ユニット例 2]

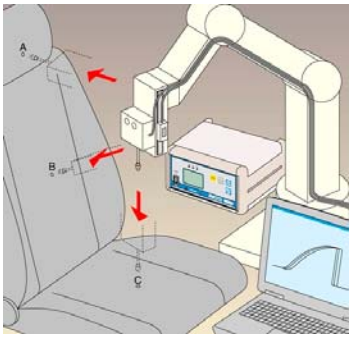
外部入出力機能として、USB および RS232C のほか、コンパレータ出力、オーバーロード出力、外部接点がございます。
ハンディタイプとして使用する他、プログラマブルコントローラ(PLC)を経由してお客様の設備に組込むことで、計測の効率化に一役買います。



□ハンディ計測例



□全数耐圧試験例



□クッション特性確認試験例

[注意事項]

■　ロードセルは、使用頻度により耐久年数が異なりますのでご注意ください。また、定期点検の実施など一定の管理下でご使用ください。

2008 年 3 月 21 日現在